เรื่องน่าอ่าน
ไพโรจน์ ไววานิชกิจ

# เริ่มเรียน ABC กับอินเตอร์เน็ต

***รู้จักกับอักษรย่อที่เกี่ยวกับอินเตอร์เน็ตที่คุณจะต้องใช้ตั้งแต่ A ถึง Z***

ทุกคนคงทราบกันดีนะครับว่าอินเตอร์เน็ตเป็นระบบการสื่อสารข้อมูลที่มีการเติบโตเร็วที่สุดในประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติ เร็วยิ่งกว่าการแพร่ของการเขียน เร็วกว่าการแพร่ของการทำสิ่งพิมพ์ เร็วกว่าความนิยมในการใช้โทรศัพท์ โทรทัศน์ หรือแม้แต่เครื่องโทรสารเสียอีก ไม่ใช่เพียงแค่ว่าอินเตอร์เน็ตเติบโตในด้านของจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อและจำนวนผู้คนที่ใช้งานเท่านั้น แต่ที่ยิ่งใหญ่ไปกว่านั้นคือ การเพิ่มจำนวนของบริการ ฐานข้อมูล และเอกสารต่าง ๆ จำนวนมหาศาล นับเป็นแหล่งข่าวสารแหล่งเดียวที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์เท่าที่เคยมีมา

บทความนี้จะแนะนำเกี่ยวกับบางสิ่งบางอย่างที่คุณจะได้พบเมื่อติดต่อกับอินเตอร์เน็ต หัวข้อที่ผมจะกล่าวถึงต่อไปนี้เป็นสิ่งที่คุณผู้อ่านจะพบเมื่อมีการแอ็กเซสด้วยอีเมล์ ถ้าหากว่าคุณยังไม่มี ACCOUNT ของอินเตอร์เน็ต แต่บังเอิญคุณ LOGIN เข้าไปในข่ายที่เป็นเกตเวย์ของอินเตอร์เน็ตแล้ว คุณก็สามารถที่จะอ่านเอกสารต่าง ๆ และยังสามารถใช้ฐานข้อมูลที่ผมจะกล่าวถึงต่อไปได้ครับ

## A (Archie)

คุณสามารถค้นหาสิ่งที่คุณต้องการได้จากแหล่งข้อมูลที่มีทั้งเอกสารและโปรแกรมมากกว่า 3,000,000 ชิ้นได้อย่างง่ายดายถ้าคุณต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมลองพิมพ์

E-mail to FILESERV@SHSU.EDU
Command:SENDME MAASINFO.ARCHIE

## B (Business on the Internet)

เนื่องจาก 50 เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้อินเตอร์เน็ตเป็นองค์กรธุรกิจ คาดกันว่าในช่วงหลังของทศวรรษนี้จะมีผู้ใช้งานอินเตอร์เน็ตซึ่งอยู่ในแวดวงค้าขายเป็นจำนวนถึง 30 ล้านคน อินเตอร์เน็ตมีการให้บริการทางด้านธุรกิจกับคุณเพียงแต่คุณพิมพ์

Command:SUBSCRIBE IBJ-L <ชื่อของคุณ> to LISTSERV@PONIECKI.BERKELEY.EDU

## C (Congressional Legislation and Information)

ถ้าคุณต้องการดูข้อความบางส่วนจากพระราชบัญญัติ ผลการพิจารณาจากสภาคองเกรส และเอกสารทางการเมืองต่าง ๆ คุณจะต้องใช้

```
Command: SEND CONGRESS CATALOG to ALMANA@ESUSDA.GOV
```

เอกสารส่วนใหญ่จะโฟกัสไปยังเรื่องที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีของประเทศ

## D (Dating)

ทราบไหมครับว่าคุณสามารถหาคู่เดทได้โดยผ่านทางอินเตอร์เน็ต ส่งอีเมล์ไปที่ PERFECT@MATCH.COM โดยคำสั่ง SEND FORM เพียงเท่านี้คุณก็จะได้รับเอกสารแนะนำและเอกสารถาม-ตอบมาแล้ว

## E (Electric Mystic)

"The Electric Mystic's Guide" เป็นคู่มือหนา 200 หน้า ใช้เป็นคู่มือในการเรียนรู้การเข้าถึงระบบเน็ตเวอร์ก เป็นคู่มือแสดงระเบียบข้อบังคับเล่มเดียวที่สามารถหาอ่านได้ฟรี ๆ บนอินเตอร์เน็ต

```
E-mail to LISTSEV@ACADVM1.TAWA.CA
Commands:
GET MYSTICS V1-TXT F=MAIL
GET MYSTICS V2-TXT F=MAIL
```

## F (FTP)

FTP เป็นเครื่องมือสำคัญของอินเตอร์เน็ตที่ช่วยให้ผู้ใช้งานทุกคนสามารถดึงเอกสารหรือโปรแกรมขนาดใหญ่ ๆ จากทั่วโลกมาได้ภายในเวลาไม่กี่วินาที ถ้าคุณต้องการข้อแนะนำเกี่ยวกับ FTP ลองหาเอกสารชื่อ "Zen and the Art of the Internet" มาอ่านดู

## G (Gutenburg)

โครงการ Gutenburg เป็นโครงการที่พยายามจะรวบรวมบทความสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ กว่า 10,000 รายการให้อยู่ในรูปแบบของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้ได้ภายในปี ค.ศ. 2000 เท่าที่ผ่านมาก็ทำไปได้กว่าหลายสิบรายการแล้ว ยกตัวอย่างเช่น Complete Sherlock Holmes Myteries, Alice in Wonderland, Paradise Lost, Aesop's Fables และยังมีบรรดาผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ของเชคสเปียร์อีกด้วย เรื่องต่าง ๆ เหล่านี้คุณหาอ่านได้ในอินเตอร์เน็ต และถ้าคุณต้องการจะตรวจดูรายชื่อของผลงานเหล่านี้ให้ส่งอีเมล์ดังนี้

```
Command:SEND GUTENBURG CATALOG to ALMANA@OES.ORST.EDU
```

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของโครงการ Gutenburg ลองติดต่อผู้อำนวยการโครงการ นายไมเคิล ฮาร์ท ที่ DIRCOMPG@UX1.CSO.UIUC.EDU.

## H (Help)

ระบบความช่วยเหลือภายในอินเตอร์เน็ตอยู่ไม่ไกลจากตัวคุณเลย คุณเพียงแต่หา HELP-NET ซึ่งเป็นหนึ่งในฟอรัมที่ดีที่สุดในการแจ้งคุณถึงวิธีเดินทางในอินเตอร์เน็ต สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ HELP-NET จะมีอยู่ในเอกสารต่อไปนี้

```
E-mail to LISTSERV@VM.TEMPLE.EDU
Commands:
GET HELP-NET PURPOSE F=MAIL
GET HELP-NET FILELIST F=MAIL
```

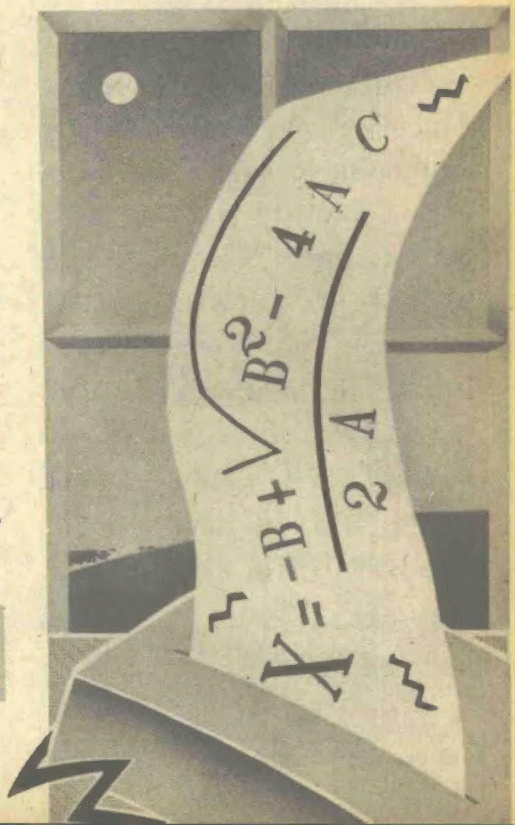
## I (Inter-Network Mail Guide)

John Chew ได้เขียนคู่มือที่มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการส่งเมล์ข้ามเน็ตเวอร์ก ผู้ใช้ระบบเน็ตเวอร์กทุก ๆ คนควรจะมีชุดก๊อบปี้ของคู่มือนี้ไว้ในมือ

```
E-mail to LISTSERV@UNMVM.BITNET
Command:SEND NETWORK GUIDE
```

## J (Jargon)

โชคไม่ค่อยดีนักนะครับที่มีคำภาษาแปลก ๆ จำนวนหนึ่งอยู่ในอินเตอร์เน็ตด้วย บางทีคุณอาจจะต้องใช้คู่มือภาษาตามวัฒนธรรมของอินเตอร์เน็ตซึ่งแต่งโดย Gary S. Malkin และ Tracy Parker's ซึ่งมีความหนา 53 หน้า ชื่อ "Internet Glossary"



E-mail to MAIL-SERVER@NISC.SRI.COM

Command:SEND RFC1392

นอกจากเล่มนี้แล้วยังมีหนังสืออีกเล่มหนึ่ง ชื่อ "Babel : A Listing of Computer Oriented Abbreviations and Acronyms"

E-mail to LISTSERV@VM.TEMPLE.EDU

Command: GET BABEL93A TXT F=MAIL

## K (Kids)

อินเตอร์เน็ตมีหลายสิ่งหลายอย่างสำหรับผู้ใช้งานแต่ละวัย โครงการหนึ่งที่เริ่มดำเนินการไปแล้วมีชื่อเรียกว่า Kidsnet เป็นการให้บริการเครือข่ายนานาชาติสำหรับเด็ก ๆ ในช่วงอายุ 10-15 ปี ของกว่า 30 ประเทศทั่วโลก รายละเอียดโดยสมบูรณ์ของโครงการ Kidsnet หาได้โดยการส่ง

Command:GET KIDLINK FILELIST to LISTSERV@VM1.NODAK.EDU.

## L (Lookup Services)

ในอินเตอร์เน็ตมีโปรแกรมฐานข้อมูลอยู่หลายตัวที่คุณสามารถใช้ค้นหาตำแหน่งที่อยู่ของอีเมล์ใด ๆ ส่วนใหญ่จะถูกแอ็กเซสผ่านทาง Telnet เท่านั้น แต่ก็มีทางเป็นไปได้ที่จะส่ง E-mail ไปยัง MAIL-SERVER@RTFM.MIT.EDU และใส่คำสั่งต่อไปนี้ลงในส่วนข้อความของเมล์ : SEND USENET-ADDRESS/ชื่อ (ชื่อของคนที่คุณต้องการหา เช่น Clinton, Bill Gates) คำแนะนำต่าง ๆ เกี่ยวกับชื่อเซอร์ฟเวอร์หาได้โดยการส่ง

Command:WHOIS HELP to SERVICE@NIC.DDN.MIL.

## M (Medicine)

อินเตอร์เน็ตเป็นแหล่งทรัพยากรข้อมูลของวงการยา ซึ่ง Lee Hancock ได้จัดเตรียมไดเรคทอรีขนาด 120 กิโลไบต์ของอินเตอร์เน็ตไว้เป็นแหล่งข้อมูลของวิทยาศาสตร์สุขภาพพร้อมที่จะให้คุณได้ใช้งาน

E-mail to LISTSERV@VM.TEMPLE.EDU

Command:GET MEDICAL RSCRS F=MAIL

## N (National Education and Research Network : NREN)

NREN เป็นโปรแกรมของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโครงสร้างการสื่อสารขนาดจิกะบิต ซึ่งจะเป็นแนวทางใหม่ในการเพิ่มความสามารถในการทำการค้นคว้าทดลองร่วมกันระหว่างกลุ่มวิจัยและกลุ่มการศึกษาต่าง ๆ สำหรับการขอดูสำเนาเอกสารเรื่อง "The NREN Program: A Report to Congress" จากผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำได้โดยการส่ง

Command:SEND CONGRESS talk 0008 to the address ALMANAC@ESUSDA.GOV.

## P (President Clinton)

ถ้าคุณต้องการส่งอีเมล์ไปยังท่านประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกา คุณส่งไปได้ที่ PRESIDENT@WHITE-HOUSE.GOV แต่จำไว้อย่างหนึ่งว่าท่านประธานาธิบดีคงจะไม่ว่างจนถึงขนาดมาตอบอีเมล์ของคุณ ๆ ทุกฉบับหรอกนะครับ

## Q (Quake)

ถ้าคุณเริ่มรู้สึกว่าพื้นดินที่คุณยืนอยู่มีอาการสั่นเปลก ๆ แล้วละก็ คุณควรจะตรวจสอบจากเซอร์ฟเวอร์ "Quake" ซึ่งเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตกเฉียงเหนือ นอกจากนี้มันยังสามารถรายงานคุณถึงเหตุการณ์แผ่นดินไหวรอบโลกในช่วงเวลาก่อนหน้าไม่นานนักโดยรับข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลแผ่นดินไหวแห่งชาติของหน่วยสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา

ในการคำนวณหาตำแหน่ง เวลา ขนาด และรายละเอียดอื่น ๆ ของการเกิดแผ่นดินไหวที่ผ่านมา ขอให้คุณหาอ่านโดยการส่งอีเมล์ไปที่ QUAKE@GEOPHYS.WASHINGTON.EDU โดยที่คุณไม่ต้องระบุหัวข้อใด ๆ ไป

## R (Recreation)

ลองนึกย้อนกลับไปในยุคแรกเริ่มของอินเตอร์เน็ตในช่วงการสื่อสารหลังยุคสงครามนิวเคลียร์จนถึงช่วงหลังสงครามเย็นในปัจจุบัน อินเตอร์เน็ตมีฟอรัมใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับการพักผ่อนหย่อนใจเพิ่มขึ้นมากมาย กลุ่มของเกมและกลุ่มงานอดิเรกในอินเตอร์เน็ตมีจำนวนมากจนเกินกว่าที่จะมีในกลุ่มฟอรัมพักผ่อนหย่อนใจของเน็ตเวอร์กอื่นที่เข้ามาเชื่อมต่อเสียอีก

คุณสามารถเข้าไปยังไดเรคทอรีของฟอรัมใน USENET โดยส่ง

Command: SEND USENET/INDEX to MAIL-SERVER@RTFM.MIT.EDU.

และถ้าคุณต้องการดูการเติบโตของวัฒนธรรม Cyperpunk ก็ทำได้โดยสั่ง

Command: SEND FAQ to FUTURE-REQUEST@NYX.CS.DU.EDU.

## S (Security)

บรรดาเน็ตเวอร์กนานาชาติที่เข้าร่วมกับอินเตอร์เน็ตต่างถือเอาเรื่องของการรักษาความปลอดภัยเป็นเรื่องใหญ่ ทั้งในภาครัฐบาลและในวงการธุรกิจ องค์กรระดับชาติที่ทำหน้าที่ประกาศเตือนเมื่อมีการตรวจพบปัญหาที่เกี่ยวกับความปลอดภัย มีชื่อเรียกว่า Computer Emergency Response Team (CERT) ถ้าคุณต้องการจะติดต่อกับองค์กรนี้ สำหรับรายละเอียดในการขอรับคำเตือนให้ติดต่อไปที่ CERT@CERT.SEI.CMU.EDU.

## T (TCP/IP: Transmission Control Protocol and Internet Protocol)

TCP/IP เป็นทั้งจิตและวิญญาณทางด้านเทคนิคของอินเตอร์เน็ตเลยทีเดียว คุณ ๆ ที่ชอบทางด้านเทคนิคและต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประดับความรู้แล้ว ลองหาเอกสารเรื่อง "Network Reading List: TCP/IP, UNIX, and Ethernet" มาดูนะครับ

E-mail to ARCHIVE-SERVER@FTP.UTEXAS.EDU
Command: Send docs net-read.txt

## U (USENET)

USENET เป็นเน็ตเวอร์กของคอมพิวเตอร์ที่มีการแลกเปลี่ยนข่าวสารกว่า 400,000 ข่าวสารจากแหล่งข่าวกว่า 1,000 แห่งทุก ๆ วัน USENET มีอายุเก่าแก่กว่าอินเตอร์เน็ต รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ USENET ลองติดต่อหาเอกสารต่อไปนี้ (ดูรูปที่ 1)

## V (Veronica)

ในอินเตอร์เน็ตมีการใช้ระบบการติดต่อกับผู้ใช้ที่เป็นแบบ user-friendly โดยการสนับสนุนจาก Gopher Veronica เป็นเซอร์ฟเวอร์ซึ่งบรรจุดัชนีของเอกสารต่าง ๆ ที่แอ็กเซสผ่านทาง Gopher

## W (White House)

หากคุณต้องการรับเอกสารสรุปรายวันจากทำเนียบขาวให้ส่ง

Command:SUBSCRIBE WHSUMMARY to ALMANAC@ESUSDA.GOV.

กรณีต้องการรับเอกสารและรายงานสรุปที่ส่งกลับสู่ทำเนียบขาว ให้ส่ง

Command: SEND WHITE-HOUSE CATALOG

และ SEND WH-SUMMARY CATALOG ไปยังที่อยู่ข้างต้น ในช่วงทศวรรษนี้เราจะได้เห็นข่าวสารต่าง ๆ ของรัฐบาลแพร่หลายอยู่ในอินเตอร์เน็ต

## X (X-Rated)

เนื่องจากการอยู่ในโลกของ BBS ดังนั้นอินเตอร์เน็ตจึงไม่จำเป็นจะต้องมีการเซ็นเซอร์อะไรมากมายเช่นเดียวกับ BBS อื่น ๆ คุณจะพบว่ามีฟอรัมที่พูดถึงเรื่อง SEX มากมายหลายฟอรัมทีเดียว ไฟล์ต่อไปนี้จะช่วยให้คุณทราบว่ามีฟอรัมตัวใดบ้างที่ผมกล่าวถึง (ดูรูปที่ 2) แล้วแต่ว่าคุณจะพอใจฟอรัมไหนนะครับ

E-mail to MAIL-SERVER@RTFM.MIT.EDU.
Commands:
send usenet/news.announce.newusers/A__Primer__on__How__to__Work__With__the__Usenet__Community
send usenet/news.announce.newusers/A__Guide__to__Social__Newsgroups__and__Mailing__Lists
send usenet/news.announce.newusers/Answers__to__Frequently__Questions__about Usenet
send usenet/news.announce.newusers/What__is__Usenet?
send usenet/news.announce.newusers/USENET__Software:__History__and__Sources

รูปที่ 1

```
E-mail to MAIL-SERVER@RTFM.MIT.EDU.
Commands:
send usenet/alt.sex.bondage/The_alt.sex.bondage_FAQ_list_
(part_1_of_2)
send usenet/alt.sex.bondage/The_alt.sex.bondage_FAQ_list_
(part_2_of_2)
send usenet/alt.sex/[alt.sex]_FAQ_(1_4)
send usenet/alt.sex/[alt.sex]_FAQ_(2_4)
send usenet/alt.sex/[alt.sex]_FAQ_(3_4)
send usenet/alt.sex/[alt.sex]_FAQ_(4_4)
```

รูปที่ 2

## Y (Yugoslavia and Yeats)

ยูโกสลาเวียเป็นหนึ่งในประเทศต่าง ๆ มากกว่า 50 ประเทศที่เชื่อมต่อผ่านอินเตอร์เน็ต สำหรับ list ของประเทศต่าง ๆ ตั้งแต่ Afghanistan จนถึง Zimbabwe ซึ่งเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตจะหาได้โดยการส่ง

```
Command: send netinfo/country_codes.txt to MAIL-SERVER@NISC.SRI.COM.
```

นอกจากนี้ Y ยังแสดงถึงผลงานของ William Butler Yeats ซึ่งมีให้คุณได้ค้นหาโดยการส่ง

```
Command: SEND GUTENBERG YEATS to ALMANAC@OES.ORST.EDU.
```

## Z (Zen and the Art of the Internet

คู่มือ "Zen and the Art of the Internet" ของ Brendan Kehoe มีจำหน่ายโดยสำนักพิมพ์ Prentice Hall หรือถ้าคุณต้องการ edition แรกของหนังสือเล่มนี้ฟรี ๆ ผ่านทางอินเตอร์เน็ต คุณก็ส่ง

```
Command: send answers.to.new.user.questiona/zen.txt to MAIL-SERVER@NISC.SRI.COM.
```

แล้วพบกันในอินเตอร์เน็ตนะครับ...

ซีเอ็ด

สำหรับ
ผู้ใช้ AutoLISP
ที่ไม่เคยเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาก่อน

- ศึกษาวิธีใช้ตัวแปลภาษา AutoLISP
- เทคนิคที่จำเป็นในการออกแบบ และจัดการกับโปรแกรม AutoLISP
- สร้าง เก็บบันทึก และวิธีใช้โปรแกรมตัวอย่างในบทเรียน
- ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไขโปรแกรมในบทเรียน ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นโดยใช้เทคนิคต่าง ๆ มากมาย

พื้นฐานการโปรแกรม
AUTOLISP

หาซื้อได้ตามร้านหนังสือชั้นนำทั่วไป
หรือที่ ซีเอ็ดบุ๊คเซ็นเตอร์ทุกสาขา
และสั่งซื้อได้ที่ซีเอ็ด สำนักงานใหญ่
โทร 248-6280

มีจำหน่ายแล้ว